**实验四 JSP基本语法与页面指令**

学生姓名： 学 号： 专业班级：

实验类型：□ 验证□ 综合 □ 设计 □ 创新 实验日期： 实验成绩：

1. **实验项目名称**

JSP基本语法与页面指令

1. **实验目的**

1. 熟练掌握JSP的声明、表达式、小脚本和注释的使用；

2. 理解JSP页面（page）指令和动作的语法格式；

3. 理解JSP页面的生命周期；

4. 熟练掌握page指令的下面的属性：import、session、errorPage、isErrorPage、contentType、pageEncoding；

5. 理解JSP注释、JSP指令、JSP动作和JSP脚本元素等基本语法。

1. **实验要求**

1． 实验内容中各习题源代码文件名规范，尽量见名知意，并有适当的注释

2． 创建一个WEB项目，将实验内容中习题1~习题5所实现的源文件，放入此项目内

3． 部署并运行已创建的WEB项目

4． 在至少一种以上的浏览器上运行并测试项目

1. **主要仪器设备及耗材**

PC机系统软件配置Window 7系统以上，至少安装一种以上的浏览器用于页面测试，使用Dreamweaver、MyEclipse、IDEA软件完成页面编写

1. **实验内容及步骤**

习题1. 编写一个简单的JSP程序cstime.jsp，要求程序中既能显示服务器端时间，也能显示客户端时间。

习题2. 输入下面所附的login.jsp、login\_check.jsp、footer.jsp、welcome.jsp 四个文件的源码，然后在浏览器地址栏中输入http://localhost:8080/jsp/login.jsp，观察浏览页面的结果，并分析login.jsp和login\_check.jsp两个程序。

习题3. 输入并执行下面JSP页面，文件名为counter.jsp，回答下列问题：

<html><body>

<%@ page language="java" %>

<%! int count = 0; %>

<% count++; %>

Welcome! You are visitor number

<%= count %>

</body></html>

【步骤1】该JSP页面包含哪些JSP语法元素。在浏览器中访问该页面，输出结果如何？多次刷新页面，结果如何？

【步骤2】查看count变量是在哪里声明的？

【步骤3】将上面JSP页面中的<%! int count = 0; %>一行改为<% int count = 0; %>，页面能否正常执行，它与上面页面有什么区别？

习题4. 为习题2登录检查页面指定一个异常页面error.jsp，程序中所有的操作异常都会导致跳到这个页面。测试这个页面。

习题5. 为实验2习题6中已完成的自选主题网站制作一个Logo和公司地址信息（或页脚网站备案信息），然后在多个子页面中将其包含进来（使用至少两种方法）。在各种方法中，尝试将logo改掉，看看包含logo的页面能否发现其中的更新。

1. **实验数据及处理结果**

请在此处将实验内容中各习题页面源代码清单附在此处，代码中应有适当的注释，实现效果请用截图形式呈现，并注意完成以下几点：

1、给出cstime.jsp，errror.jsp 程序代码清单。

2、给出login.jsp和login\_check.jsp两个程序的分析结果。

3、各程序运行后的若干截图。

1. **简答题**

1、请解释<%@page include%>、<%@include%>、<jsp:include>三者之间的本质区别。

2、观察成功登陆后，welcome.jsp页面中是否有乱码，如果有，试着用多种方法解决这个问题，并解释出现乱码的原因以及解决乱码问题的道理。

**八、实验总结和体会**

**九、参考资料**

**附习题2程序源代码：**

**===程序（login.jsp）===**

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=gb2312"%>

<%@ page info="一个简单的登陆程序" %>

<html>

<head>

<title>一个简单的登陆程序</title>

</head>

<body>

<%--登陆界面--%>

<div align="center">

用户登录

<hr>

<form method=get action=login\_check.jsp>

<table>

<tr>

<td>Please input your name</td>

<td><input type=text name=name value=<%=request.getParameter("name")%>> </td>

</tr>

<tr>

<td>Please input password</td>

<td><input type=password name=password></td>

</tr>

<tr colspan=2>

<td align=center><input type=submit value=login></td>

</tr>

</table>

</form>

</div>

<jsp:include page="footer.jsp"/>

</body>

</html>

**===程序（login\_check.jsp）===**

<%@ page contentType="text/html; charset=gb2312" %>

<%! String getDate()

{ return new java.util.Date().toLocaleString();

}

%>

<html>

<body>

<!--这是是一个典型的JSP，它包含了JSP中常用的各种元素-->

<%--进行登陆检查--%>

<%

String name=request.getParameter("name");

String password=request.getParameter("password");

// if验证通过，forward-->welcome.jsp

//else forward-->login.jsp

if(password.equals("jspuser"))

{

%>

<jsp:forward page="welcome.jsp">

<jsp:param name="user" value="<%=name%>"/>

<jsp:param name="time" value="<%=getDate()%>"/>

</jsp:forward>

<%

} else {

%>

<jsp:forward page="login.jsp">

<jsp:param name="user" value="<%=name%>"/>

</jsp:forward>

<%}%>

</body>

</html>

**===程序（welcome.jsp）===**

<%@ page contentType="text/html; charset=gb2312" language="java" %>

恭喜你于<%=request.getParameter("time")%>时刻登陆成功!<br>

欢迎你,<%=request.getParameter("name")%>!

<%@ include file="footer.jsp" %>

**===程序（footer.jsp）===**

<hr>

《WEB程序设计实验指导》

<!-- page end -->